	<b>Pre-reporte Práctica No. 11</b> Obtención de una resina fenólica ( <b>bakelita</b> )	
	Nombre alumna(o): Aracely Guadalupe San Román Pacheco Matrícula: A01410915	Fecha : 26/03/2015 Grupo : 3

María Guadalupe Hida..., 29/3/2015 19:32  
**Comentario [1]:** 3%

## Objetivos

### Obtención de Bakelita a través de la condensación entre el 1,3-bencenodiol y el Formaldehído.

#### Marco Teórico. Historia de los plásticos.

El desarrollo de estas sustancias se inició en 1860, cuando el fabricante estadounidense de bolas de billar Phelan and Collander ofreció una recompensa de 10.000 dólares a quien consiguiera un sustituto aceptable del marfil natural. Una de las personas que optaron al premio fue el inventor estadounidense Wesley Hyatt, quien desarrolló un método de procesamiento a presión de la piroxilina, un nitrato de celulosa de baja nitración tratado previamente con alcanfor y una cantidad mínima de disolvente de alcohol. Si bien Hyatt no ganó el premio, su producto, patentado con el nombre de celuloide, se utilizó para fabricar diferentes objetos, desde placas dentales a cuellos de camisa. El celuloide tuvo un notable éxito comercial a pesar de ser inflamable y de su deterioro al exponerlo a la luz. Durante las décadas siguientes aparecieron de forma gradual más tipos de plásticos. Se inventaron los primeros plásticos totalmente sintéticos: un grupo de resinas desarrollado hacia 1906 por el químico estadounidense de origen belga Leo Hendrik Baekeland, y comercializado con el nombre de baquelita. Entre los productos desarrollados durante este periodo están los polímeros naturales alterados, como el rayón, fabricado a partir de productos de celulosa.

María Guadalupe Hida..., 29/3/2015 19:30  
**Comentario [2]:** Parfrasear

*EIS. (2006). Historia del plastico. 2015, de EIS Sitio web:  
<http://www.eis.uva.es/~macromol/curso04-05/teflon/paginas%20del%20menu/HISTORIA%20DEL%20PLASTICO.htm>*

María Guadalupe Hida..., 29/3/2015 19:31  
**Comentario [3]:** APA  
Se escribe de esta forma en las referencias pero debes citar en el texto

#### Importancia de la bakelita en la fabricación de piezas en la Industria Metalmeccánica.

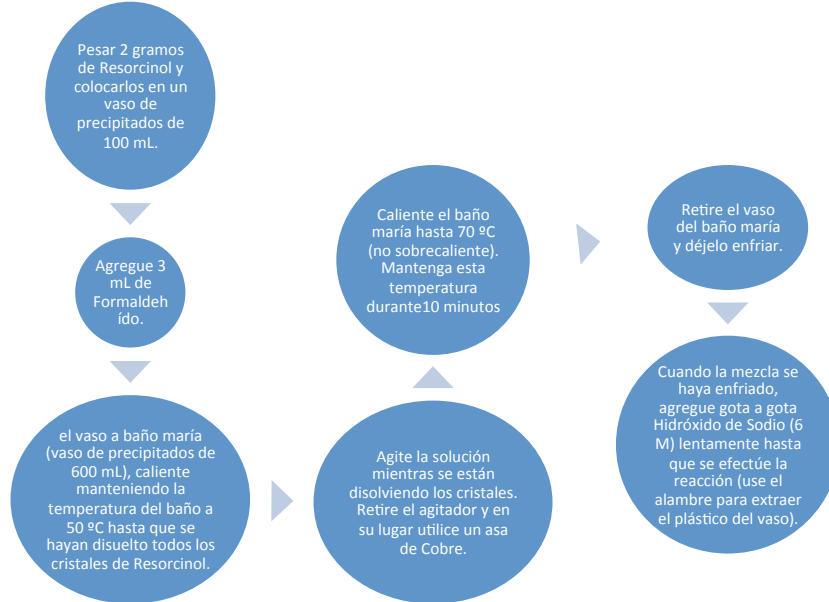
##### Obtencion de termoestables: moldeo por transferencia

Los plásticos termoestables no se pueden fundir, como ya sabemos. Para obtener enchufes, mangos de sartenes, etc, se mezcla la sustancia base con el catalizador y se introduce a presión en un molde, donde se calienta para acelerar la reacción de curado.



**Moldeo por transferencia Mango de baquelita**

**Diagrama de flujo**



María Guadalupe Hida..., 29/3/2015 19:32  
**Comentario [4]:** Faltó un diagrama

**Evaluación del trabajo experimental de acuerdo a Rúbrica. (Trabajo experimental)**

Categoría	Puntos
Puntualidad	
Equipo de seguridad	
Investigación previa	
Desarrollo Experimental	
Seguridad	